

OBSAH

Předmluva	5
1. Vztažná soustava v klasické mechanice	7
2. Galileova transformace a Galileův princip relativity	31
3. Pokusy vedoucí ke speciální teorii relativity	51
4. Základní postuláty speciální teorie relativity	66
5. Relativnost současnosti	77
6. Dilatace času	86
7. Kontrakce délek	120
8. Lorentzova transformace	154
9. Skládání rychlostí ve speciální teorii relativity	168
10. Relativistická dynamika	185
Výsledky úloh	218
Příloha I. Tabulka hodnot Lorentzových koeficientů	224
Příloha II. Přibližné vzorce používané ve speciální teorii relativity	226
Příloha III. Závislost rychlosti elektronu na urychlovacím napětí	226
Příloha IV. Klidové hmotnosti a klidové energie některých částic	227
Literatura	228